

DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO,

VIRGINI DEIPARÆ, ET S. LUCÆ Orthodoxorum Medicorum Patrono.

OUÆSTIO MEDICA.

OUODLIBETARIIS DISPUTATIONIBUS: mane discutienda in Scholis Medicorum, die Martis trigesimà Maii M. DCC. XLI.

M. LUDOVICO-ALEXANDRO VIEILLARD: Doctore Medico, Prafide.

An Secretionum diversitatis causa multiplex?



UMORUM alii primarii, alii secundarii. Primarii Chylus & sanguis, cateri omnes secundarii dicuntur. E chylo tamen sanguis, è sanguine reliqui quidem generantur. (a) Sanguis in aortæ truncum fluidiffimus, fero luxufabri. In (e) arteriis fluidiffinta, renuiffima, fabriliffima, peliuciia & homogenea magis pars fubtrahirur, humoces conflitutura recrementitios, exere(e) First d mentirios, reparantes, urinam, lympham, femen, lac. Nec à solo sanguine, natural secret.

(a) Boerh. in-

(6) Fizes de bil. in jecore.
(c) Boerh.ibid.
(d) Id. sbid.

verum & aderivatis inde humoribus novi secedunt, perspiratio Santsoriana, vapores, humor oculi aqueus, materies nutritionis, spiritus, si denrur, animales, aliique (d) plures hos inter & lympham primariam ab ultimis arteriolis sanguiseris exclusam intermedii. Ubicumque vero corporis hoc fir , fecretio audit, vasaque in quibus functio hac peragitur , Secretoria nuncupantur. Venoso sanguini recrementa occurrunt & chylus, jacturas resartura, superstiti in pulmonibus affiurilanda, novam iterandis necessariò secretionibus materiem suppeditatura. Abdominalis (e) è venriculo, intestinis, pancreate, vessea biliaria tunicis, mezenterio, omento & liene refluus, in venam portarum defertur, hepati per furculos arterio-formes distribuendus, ut (f) inde bilis utilifima, efficacissimaque mutationi assumptis inducendæ secernatur, antequam in falvæ, communem sanguisticationis officinam constitut. Sectetorum humorum multiplex divertitas, [2] (c) Ad quinque ramen classes non incommode possuar referri. Prima corum sit qui igne ant alco-aqueum, in tertia recursantu ea que coro gonunament outera representant, necesa assentin torultas, mucofa clilicer pinteres clasfes intermedia, oculorum lippitudo, mucos faucium, narium, aferer arteria, Afophagi, intellinotum, renum, utererum de vefera, gutern prefatarum, de crassitus feminis Vehiculum. Quarta classis sint studa oleosa instammabilia, bilis, cerumen aurium , medulla , pinguedo , oleum cryptarum , febum , lac. Ultima tandem fubrilillimis dicetur, materiei nutritionis, rori cerebrolo, & semini prolifico, quod auram vocant seminalem. Aliorum usus jugis est & constans ; aliorum per intervalla major. Hos mora perficit glandulis vel receptaculis illapsos; illos producta ferunt secretoria in loca destinata, vel

(c) Fiz. ibid. (f) Id. ibid. (g)Hai'et .fup. diversa glandul. in excretoria evomunt in alia loca ducendos. Verbo, duos non repeties, qui muniis dotibusque non differant.

Ritut. Medie. de nar fang.aphor. \$16. siber Haller comment, in passim alibi Method, difcend, Medicin. p.242. bus medicamen. tor. Apud.Guil

Caveliet 1717.p. 34. 8c fegg. 1 enwensek paffim,

aliique poures. p.40. 119. V. 1. p. 2. 3. 7. 8, 10. 11. 12. 15. 15. 189. 451. aliifque benè mulris in locis Globul. fong. æquar. 1000000. par-tem grani fabuli

(d) Borth in. (a) SANGUINEM ex diversis globulorum sericbus componi, & minores majoribusitut. Medie. de vehiculo inservice docent microscopia, Rubrum (b) quemlibet in minores sex slavescentes folvi, & horum fingulos minorum fex albicantium congeriem effe afferir Leuwenockius. Minores etiamnum multo dari, halitus infensibilis, summæ (c) exilicatis vasa, atque (d) ipsa eund aphoris,& Patio evincunt. An verd eadem semper decrescant serie (quod rationi dissonum non est) &c quousque hac progrediatur divisio, (?) dubium. Machina tamen conditio, & circulationis necessitas videntur consentire. Contrarium (f) suadent injecta nihilo expeditius in venas, quam perductus exhalantes redeuntia, & halituum velociras, quorum secretoria à tubris remorissima funt, Ultima corporis fibrilla (g) omnem microscopii opem eludit. Cujuscumque fuerit tenuitatis oculo subjecta, fasciculus est. Primaria ramen stamina irroranda, lubricanda, nutrienda. Anne aprum huicce operi fluidum à sanguiseris statim secerni credis ? Nonne vel ipsius præparationi longa secretoriorum serie opus esse concipis? Albumen (b) ovi per innumeros transie fluiditatis & subtilitatis gradus, antequam in idoneum nutriendi pulli pabulum mutetur, &c fua fingulis globulorum feriebus determinanda erar diameter, ne divisioni minus resistens fanguis, in minima, non falutatis venatum radicibus, laberetur. An hanc folam humoribus secrerioni aptitudinem inesse putas? Alimentorum naturam propids inspice, chyli (i) originem perscrutare, missi (k) sanguinis phanomena contemplare, secretorum (l) diversitatem perpendiro, analysim (m) chymicam consulito, ne vel unicum globulum homogeneum (n) comperies. Singulis sua insunt & terra & aqua, oleo salique diversa ratione commixta, diversa indoles, gravitas vel levitas specifica ; tenuitas velcrassities ; fluiditas vel viscositas. Unde licet tem grani fabuli magna secretorum diversitas oriri possit, si cæteras conditiones minus callueris, secretionum Philosoph. vol. mechanismum haudquaquam assequeris.

3. p. 393. (e) Leuwenoek, vafa vidir in cerebro 571. ies minora globulo fangnineo, alia 200000 ies minora pilo barbæ. Confer. Observat. The three designs of the second states and the second states are second second

(c) cylindrica, re forfan (d) corrica. Minutioribus furculis oculos admove. Hic plures, (e)

legito. Sectionem ramorum qui ex aorta immediate nascuntur, esse ad sectionem ipsius aorta, ut 102740. ad 100000 doceberis, & proinde augmentum cavitatis in hisce ramis pracipuis esse

ur 2740, illa autem ratio valde crescit in ramusculis secundariis. Sic ex atteria mesenterica vi-

ginti cum uno rami majores germinant, Sectio trunci est 15129, partium. Primi tami sectio

2136, secundi 1936. tertii 1236. mensuratur, & sie porro, ut omnium summa sit 37428, vel quod

idem est, horumce viginti cum uno ramorum cavitas plusquam dupla sit cavitatis trunci unde oriuntur. Si hae recum mente (n) revolvas, aorra cum omnibus fuis ramificarionibus fan-

UAM in sanguine componendo solertem vides, in partium fabrica & apparatu ordi-nandis providam naturam stupeas. Suum urrumque secretionibus symbolum consert,

Aorram ab incunabulis emergentem intuêre, nonne vides ur in arcum statim flectitur ? Prose-(A) Quo proquere. Laterales (a) inde ramos enasci, ad angulos primo obtusos, dein rectos, tandem acu-Diùs cordi enaftos cernis? Figurani contemplare. Ut est accutate teres, (b) inter ramissicationes ad sensum angult magis ohtuli funt. Ad pauibi pauciores, longius lios, illos brevius iter conficere, alios tora fui longitudine simplices, Ranriam recti, alios in propagines divulfos, vel in plexus reticulares mirè conformatos, divaricationibus mulad majorem tiplicatos, anastomosibus inosculatos, vel in orbes sinuaros, aut plicas convolutos deprehenacuti efformandes. Secretoria quæris? Sedulum naturæ investigatorem Ruyschium adi, Secretoria diametris tur. Luculenruhm house etm. veria, pune (f) in glandulas vel receptacula hare, nunc in (f) communes ductus exerctorios plinir prabas coalecter, vel in cellulas (b) lanuginis inflar aperiti, vel ad fiperticies (r) parula terminari fabeluvia & etm. ocalecter, vel an emplius A by pins (exerceritis (f) nova fecteroria pullulant amplitudine diversi, consides, fid prac. rotides, fed præ-fertim intercohic plura, illic pauciora. Glandulæ, cellulæ, receptacula poris pervia funt. An hæc incafsum flates, quarum multiplicata audes cogitare? Natura * nil molitur frustra, quicquid agit sciens agit, & diversitatis aquè ac simplicitatis amans, infiniram sapientiam varietate infinira gloriatur patefacere. fum inferiores zectum, infima omninm acuulterius pergas. Trunci ramorumque sectiones cum illustrissimo (1) Helverio commensurare. hanc illam fuperare fateberis, coque majorem fieri quo rami multiplicantur. Keilium (m) tum angulum

(b) Confped. Mecses, nofter. p. fius corol'. edites fuit Monfp. Fetro Rideux (c) Guillel. de

Morgag, adv.

guiferis & lymphaticis, conum exhibebit truncatum, cujus apex abscissus in corde, bass in extout, fang-(d) Bellin, id tremis eft, partes verò feorfim spectata, totidem machinæ sunt, præparandis & separandis huviderus fentire moribus fabrefacta. ama: m. (a) Nicol, de dired. Vafor, Ruyfeh, passim in Epistol. Thes. Tabul, has omnes demonstravit varias atteriolasum distributiones. (f) de gland, simplie, passim, malp, de gland, conglobat, Boch, defabrie, gland, (g) Martia extracate vena portas ; is 4900, Esper, transite, (b) Passim, (c) Vafaperiparateria (f) Vafaperiparater it l'Acad, & Epiftol. Montagne de fecret, Colle pater & filius de festes, (m) Tantamen de fectet. (n) Guillel, de conftit. fang.

" UM (a) ex hydrometricis fluidi intra canales moti velocitas sectionibus reciproca sit, fanguinis à corde recedentis motum fingulis passibus retardari sequitur. Si crescenti continuò sectioni moram à vasoram (b) obliquitate, inflectione, angulis & affrica, ea proportione aucto, qua fluentum in plures rivulos scinditur addideris, in extremis (c) pacatum, aquabilem , lentissimum non miraberis. Neque in diversis tantum , verum & in eadem arteria sectione varius circulantis fanguinis motus est, in (d) axi celerrimus, indeque (e) ad vaforum parietes gradatim imminutus. Hinc continua (f) massularum rotatio. Cumque (g) præcedentes resistant, subsequentes agant, verberentque parieres ad [b) perpendiculum ubique extrusi. Angulas premi, reprimi, pelli, repelli, misceri invicem & confundi facilè concipies; ut neque viscidiora (i) uniri, neque motuum (k) directiones servari valeant, Mobiliora (l) in incurvato aortæ principio superiora parabolæ occupant , & à (m) centro sui motus conantur per tangentes erumpere, defæcatissimam (») cerebro sanguinis portionem latuta, abeuntibus post ascensum perpendicularem hinc & inde lateraliter per carotides externas, planorum inclinatorum munia læpius obeuntes, quæ motus minus capacia, heterogenea nimis, vel iplo fanguine graviora funt. Nonne hinc limpidissimi vaporis, rorifve medullofi, falivæ, muci oris, narium, finuam his communicantium, & ceruminis aurium secretioni paululum lucis affulget? Nonne ptyalismi quem mercurius excitat causa patet ? Ubi turba sedari, ibi partium qua sibi magis conveniunt attractio (a) fieri incipit, sanguisque his vel illis fœtus particulis, in hæc vel [] illa ferri vasa, quorum ostia linearum directionis partem constituunt. Singularum quippe mas-Jularum motus ex recto (q) transversoque compositus (quidquid in contrarium sudaverit probare (r) Michellotus) (f) rectam axi pro diversis velocirate & gravitate specifica diversimode inclinatam describit. In plexibus (t) rericularibus humores variis divaricationibus dividuntur. anastomosibus confunduntut, concustionibus in oppositos motus agitantur, separantur, miscenzur, subiguntur, unde impedirur concretio, conservatur fluor, homogeneus quasi evadit humor, fummæque, pro exilitate vasorum rete componentium, tenuitatis. An hinc (ut obiter dicam) fanguinis in pulmonibus elaboratio, cerebrofi roris, quem spiritus dicunt, preparatio, & arreriofæ lymphæ attenuatio, fubactio, lævigatio ad fucci nutritii generationem intelliguntur ? Si fecretoria totà sui longitudine simplicia sint , vel solos admittunt globulos ultimos, vel simul admittunt alios majores. Si primum, fecretus humor omnium tenuislimus. Si fecundim, mizrus crit ctaffior vel tenuiot pro majori, vel minori numero diverfarum fetierum globulorum qui admittuntur. Si in ramos lateraliter abeant ; vel plures emittunt, vel pauciores , strictiores , vel latiores. Que plures emittunt fimpliciores, que pauciores, magis compolitos humores Teparant. Idem fere, vel non longe dispar effectus, ex ductuum lateralium amplitudine & an- p.53.8:feqq.Gorgustia, multiplex globulorum combinatio, multiplex humorum varietas. Ubi-ductus secretorii in receptacula aperiuntur, quem eructant humor inspissatur, five absorbentia vehiculi partem exfugant, five loci calor tenuiora diffipet, five transiens aer quod fluidius eft abripiat. In quibufdam tamen dilutioni cautum eft , termiori per exiliffima appellente fluido. Hinc chylus itt lacteis, glandulis mezaraicis & cysterna lumbari sluvilior. Si preducti vasis secretorii sinis ex-cretorium constituar, nulla vel pauca admodum sit mutatio. Hinc perspiratio halitus: inconfoicui forma eliminatur. Cavè credas cum (#) Gorthero ejusdem planè indolis sanguinem ad fingula ferri cola. Iple fibi (v) dissentit, in emulgentibus falino-aqueum ; in vena portarum fectet. p. 29. 30. oleofum, pinguem, alkalinum; in spermaticis gelatinosum asserens. Hac vel ipsi sensus detegunt in canibus, & ut in nobis esficiat, multiplici artificio curavit sagax natura. Arterias emulgentes, amplas, aortæ non inclinatas, cotdi vicinas, ubi sanguis plusquam media (vv) sui patre aqueus est, salibusque proin fœtus, nasci voluit. Hepar à corde remotissimum, habità ratione circulationis locavit, ut qui per mesentericam superiorem ad illud transmittur sanguis (x) 2437 ies (juxta calculum Keilianum) tardiùs movcatur, quam fi per atteriam ab aorta genitam, & fine ulla ambage hepati implantatam traducetetur. Funditur (y) ex oniento. 27. 28. 29. oleum pingne, venas (2) mezataicas subeunt ex intestinis chylus & bilis, sanguinem ministrat lien dilutissimum, (aa) lymphaticum, summe divisum, aliqualem inquit Gortherus putredinem (bb) passum. Arteriæ spermaticæ eatulgentibus vicinæ, exottu angustæ, ampliores sensim fa-dæ, corporis pyramidalis venulis hie & illic (ee) inosculantur, aguosam magis partem depositura. Huic mecanismo excretorium Valfalva ductum à renibus succenturiatis ortum, testiculis torum infertum (dd) adde, vel arteriolas Domini Ranby, glandulis fimul & testiculis prospicientes, ab aorta surgentes, dextram supra, finistram infra emulgentem, hanc inter & sper- jecon maricam ejusdem lateris (ee) natam observato, notabilem sanguini spermatico mutationem inferri non dubitabis afferere, neque minus credas diversum ad catera appellere organa, quod

(a) Newton. Phil. nar. pr. L. 2. Prop. 36.

Frob. 8. (b) Bell. de mor, liquid, per Guillelm.de nat. fang. p. 8. (c) Leuwen-

ock Arc.detcet. taleni vidit.
(d) [Bagliv. in arter. range Guillel.de conff. fang. Confpet. (f) Confpect

fecret. p. 5. (f) Ibid. (g) Boeth, de alibi Guil I. c. minists. nov. feb. theor. Michel.de fepar. fluid. p.g. 55. confp. fecret. p.

(i) Keil, de fecret, Mich. I. c. confpect feerer.

P- 31. (k) Confpects fectet. p. 31. confer. p.29.30-(1) Mich. l.c. ther. de fe

(m) Id. ibid-(n) Boerh. inftit. medi: 2246 & fegg. (0) Reif. 1. c. Michel. p. 256-

(p) Confpets nov. feb. theor. confp. fectst. p.

(r) L. c. pag. 66. 67. (1) Chey. I.c. confp. fectet. p.

(1) Confpect fecres. p. 36. (u) Sect. 45. de fectet.

(v) L. c. fect; hom. liene fan. & feeret bil. in. (W) Id ipfer

fervart in fanguine mitto exarteria tempo-

rali. (x)L. c. (7) Gorth. l. c. Fiz. L.c. aliique pluces. (2) Boerh. inflir. mrd. ros. confer. Liff. & Borther. (an) Fizer de hom. lienas fano. (bb). L.c. (cc) Letl-Lealis. (dd) Giorn, de literat 1719, Transact, Philosop. n. 1874-(cc) Transact, Philosop. n. 1874-

fingularem cujuflibet diversitatem nequeas assignate;

& Segg. (4) Confped. circuit. fang. per minim. Michellor de separat. confpett, (f) Fizes de

fecret. bil. in jecor. p. 46. 47. (g) Audar. ad prælect. Boerh. Vol. 2. P. 402. 403.

* Conspete p. No N insunt tamen formalitet sanguini humores qui inde separantur, * nec sichitio humo 11.6. Epistol. N analogo secretionum opus tribuendum, ut do chistimi senserum (a) Lethnitus & (b) Johanad Michellot.ad nes Bernoullius, quibus obsequiolus nimis Michellotus (c) idem sibi invito, & quasi rejectis que cale. trachat. de super hanc rem doche disseruerat, suadere conatus est. Fermenta glandulis indigena, mera (d) feparat. fluid. p. figmenta. Partium & (e) pororum conformatio anatomiz repugnans, secretionibus adversatur. Sed (b) Epistol. à diversæ indolis sanguine, diversa fluida (f) separari; à diversæ sabricæ solidis, diversa fluida Michellot. admitti ; admitta diversimode immutari nemo diffitebitur, ortam inde humorum diversitatem ibid. p. 352-353.

(c) Michel. nemo mitabitut. Sequentia de Ruyschio habet Albertus Haller (g) in commentariis supra Boerlot. ibid. p. 157. bavium. " Totidem diversa vasorum fabrica, quot diversi liquores è sanguine secedunt. Nesoque eze tamen diversitares omnem naturz varietatem exhauriunt , cum præter ramorum "angulos, cellularis tunicæ strictior aut lactior habitus, proportio ramorum ad rruncos, rafecret. p. 9. 10. "anguios, centual ductus excretorios &c, mirificam varietarem facere queant, quam augent » denno que post arterias accidunt liquori secreto , Folliculorum laxitas & uberras varia , & 3) resorbitiones liquidissima parris liquoris jam excreti , & mora per sphincteres , rugas & plicas ductús excretorii, & confusio liquidorum diversi ingenii, & innumerabiles conditiones necdum cognitæ, in infinitum augere poslunt varietatem liquidi secreti.

Ergò Secretionum diversitatis causa multiplex.

Proponebat Parisiis ANDR & AS CANTWEL, Hybernus, Doctor Medicus Monspelliensis, Societatis Regiæ Londinensis Socius, legationis Anglicanæ Medicus ordinarius. Facultatis Medicinæ Parisiensis Baccalaureus, A. R. S. H. 1741. à sextà ad meridiem.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURIA

M. Joannes Isoard.

Designatus.

M. Tuffanus - Gilbertus Boul- M. Ludovicus-Joannes Le Thieulland.

lier , Regis Confiliarius & in majori confilio Medicus ordi-

M. Bartholomaus Murry.

M. Gafpardus Cochon Du Puy, M. Nicolaus Le Roy de S. Aiin arce maritima Rupifortensi Anatomes & Chivurgia

Gallico Idiomase Professor

Professor Regius. M. Carolus Payen , Chirurgia M. Jacobus. Franciscus Vander- M. David Valle.